

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАЗИТОФАУНЫ АМУРСКОГО САЗАНА  
CYPRINUS CARPIO НАЕМАТОПТЕРУС  
TEMN. ET SCHL. ПРИ ЕГО АККЛИМАТИЗАЦИИ  
В ПРУДОВЫХ ХОЗЯЙСТВАХ ЗАПАДНЫХ  
ОБЛАСТЕЙ УССР

В. М. Ивасик и И. М. Карпенко

Львовский зооветеринарный институт и Украинский институт рыбного хозяйства

В рыбоводных хозяйствах западных областей УССР встречались многочисленные инвазионные и инфекционные заболевания прудовых рыб. Для их ликвидации предпринимались различные рыбоводно-санитарные мероприятия, которые дали эффект только частично. Было решено вести борьбу с рядом возбудителей биологическим путем. Предварительные опыты по гибридизации сазана и карпа в водоемах западных областей Украины оказались положительными; ряд заболеваний у гибридов (костииоз, дактилогироз А, сангвиниколез, краснуха и др.) или отсутствовали, или встречались очень редко.

Впервые в западные области Украины амурский сазан привезен в 1955 г. из оз. Нарочь (БССР). Затем транспортировку производителей сазана осуществляли трижды. При дальнейших скрещиваниях с местными карпами оказалось, что эти сазаны уже не чистой линии. Для получения чистой линии в 1963 г. завезены производители амурского сазана из Амура непосредственно в рыбные хозяйства западных областей УССР, где они не только прижились, но дали потомство и хороший темп роста.

В рыбном хозяйстве «Лисневичи» (Львовская обл.) амурский сазан уже два года подряд нерестится; с одного гнезда производителей получали по 70—150 тысяч шт. мальков. Темп роста сеголеток хороший и осенью достигал 20—40 г веса при упитанности  $K=3.1$  и рыбопродуктивности 590 кг/га.

По данным Стрелкова и Шульмана (1964), современное эпизоотическое состояние рыб в бассейне Амура благополучное. Отмечались единичные случаи заболевания сазана микоспоридиозом, сангвиниколезом, нематодозом.

На протяжении 1964—1965 гг. нами проводились исследования сезонной динамики паразитофауны сеголеток и двухлеток амурского сазана, а также карпа и сазано-карповых гибридов из прудовых хозяйств западных областей УССР и, в частности, «Лисневичи» (см. таблицу). У сазанов обнаружено 12 видов паразитов, при этом в весенний и летний периоды у сеголеток 7 видов, осенью и зимой по 5, а у двухлеток весной и летом по 7; у карпов 18, а у сазано-карповых гибридов 16. У маточного материала сазана была найдена лишь триходина (100% заражения), а 10-дневные мальки были свободны от паразитов.

Таким образом, при акклиматизации амурского сазана в рыбоводных хозяйствах западных областей УССР коренная паразитофауна исчезла и появились паразиты рыб, широко распространенные в водоемах западных областей УССР. Эти данные еще раз подтверждают общее положение об обеднении паразитофауны рыб при акклиматизации (Петрушевский, 1958 и др.).

Динамика заражения сазана отдельными видами паразитов подобна таковой у карпов или сазано-карповых гибридов. Так, *Eimeria carpelli* максимально заражает сеголеток летом, потом инвазия уменьшается; осенью, зимой и весной следующего года паразит не был обнаружен. *Ichthyophthirius multifiliis* чаще встречается летом у сеголеток и двухлеток. Заражение триходиной отмечается максимально зимой и весной при экстенсивности 100% и интенсивности 5.7 экз., летом и осенью встречается реже. Хилодон обнаружен только зимой и ранней весной при 100% заражении. Довольно интенсивно сазан заражен *Tripartiella carassii*, *Glossatella cyprini*. Инвазия автохтонным, специфическим *Dactylogyrus extensus* усиливается с возрастом рыбы и достигает максимума весной на втором году жизни. Заражение *Khawia sinensis* достигает максимума летом (экстенсивность — 80%, интенсивность — 24), а осенью встречается единично. Редко попадаются *D. anchoratus*, *Gyrodactylus medius*, *Sanguinicola inermis*.

Следует отметить, что в рыбные хозяйства западных областей УССР вместе с сазаном были завезены из БССР *Myxobolus amurensis*, *Kh. sinensis*, *Philometra lusiana*.

С обнаруженными паразитами ведут борьбу путем применения аммиачных ванн и известкования воды для создания щелочной среды (рН=7.8—8.5 и даже 9.0). В прудовых хозяйствах западных областей УССР амурский сазан успешно акклиматизировался и дал не только новое поколение, но и сазано-карповых гибридов. У амурских сазанов, привезенных непосредственно с Дальнего Востока в рыбоводные хозяйства УССР, не обнаружено паразитов из материнских водоемов. Найденные у сазана паразиты встречаются у местных карпов и сазано-карповых гибридов белорусского происхождения. Дальневосточные паразиты *M. amurensis*, *Kh. sinensis*, *Ph. lusiana* были завезены в рыбоводные хозяйства западных областей УССР вместе с производителями сазана из БССР.

#### Л и т е р а т у р а

- Петрушевский Г. К., 1958. Изменение паразитофауны рыб при их акклиматизации. Сборн. «Основные проблемы паразитологии рыб». Л.: 256—300.  
Стрелков Ю. А. и Шильман С. С., 1964. Итоги работ Амурской паразитологической экспедиции. Вопросы ихтиологии, 4 (1): 30.

#### THE CHANGE OF PARASITE FAUNA OF CYPRINUS CARPIO HAEMATOPTERUS TEM. ET SCHL. AT ITS INTRODUCTION INTO FISH PONDS OF THE UKRAINE

V. M. Ivassik and I. M. Karpenko

#### S U M M A R Y

No parasites were found on *Cyprinus carpio haematopterus* Tem. et Schl. brought from the Far East and introduced into fish ponds of the Ukraine. Only parasites characteristic of the local carp were found.